

## LIMPIADOR INDUSTRIAL



Descripción	Contenido	Art. N°	U/E
Spray	500 ml	<b>0893 140</b>	1/12
Bidón	5l	<b>0893 140 05</b>	1
Grifo para bidón	-	<b>0891 302 01</b>	

### Datos técnicos

Base química	Especial benceno con D-Lime
Punto de inflamación	< 10°C
Densidad	0,74 g/cm <sup>3</sup>
Vbf Clase	A1
Color	Transparente

### Aplicaciones

Elimina restos de cintas adhesivas, papel y etiquetas. Limpia máquinas, superficies de plástico y superficies metálicas pulidas. Elimina huellas dactilares de las superficies de trabajo. Para la limpieza previa de superficies que han de ser selladas o pegadas.

### Modo de empleo

Aplicar sobre las superficies a limpiar, dejar actuar unos breves momentos, y limpiar con un trapo seco. En caso de superficies sensibles aplicar el producto directamente en un trapo y limpiar.



Certificado NSF K3 para la eliminación de etiquetas en cajas de plástico, balanzas, toros de carga, estanterías, cintas transportadoras de cajas registradoras y palets de plástico.

**Limpiador universal con certificación NSF K3 eliminador de pegamento y adhesivo para ser usado en industria alimentaria**

Alto poder de limpieza

- Elimina de manera eficaz restos de cintas adhesivas o etiquetas, grasa, aceite, cera, alquitrán, goma, silicona húmeda...

Efecto desengrasante

- Garantiza una limpieza perfecta.

No es corrosivo, PH neutro

- No irrita la piel.

Olor agradable

- Olor no molesto para el usuario ni el ambiente.

Excelente compatibilidad con los materiales

- No es agresivo con superficies de aluminio, latón, acero inoxidable o superficies metálicas pulidas.

Sin CFC

- Respetuoso con el medio ambiente.

No contiene ni acetona, ni silicona, ni AOX.

1 NSF= Organización reconocida a nivel internacional que supervisa y registra productos que se usan en el sector alimentario.

Limpiador industrial Registro NSF K3. Clasificado NSF como eliminador de pegamento y adhesivo para ser usado en industria alimentaria. Registro NSF K3 N° 149.620 (500ml) y N° 149.621 (5L)



Estas instrucciones son meras recomendaciones basadas en nuestra experiencia. Se recomienda realizar pruebas de uso antes de cada nuevo tipo de aplicación o superficie a tratar.

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Código del producto : 0893140

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza, Detergente  
Producto para uso profesional

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Würth España S.A.  
Pol. Ind. Riera de Caldes, Joiers, 21-23  
08184 Palau-soltà I Plegamans, Barcelona

Teléfono : +34 (0)93 862 95 00

Telefax : +34 (0)93 864 62 03

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica, Tel. +34 (0)91 562 04 20. Teléfono de urgencias de la sociedad +49 (0)6132 84463

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Aerosoles, Categoría 1	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.

#### Intervención:

P391 Recoger el vertido.

#### Almacenamiento:

P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano  
(R)-p-menta-1,8-dieno  
Propan-2-ol  
Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil

#### Etiquetado adicional

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
No ingerir.

### 2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión 8.1      Fecha de revisión: 15.10.2019      Número SDS: 550654-00006      Fecha de la última expedición: 16.08.2019  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

##### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	92128-66-0 295-763-1 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7 01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 10 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-	123-35-3 204-622-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 0,25 - < 1
Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil	80-56-8 201-291-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión 8.1      Fecha de revisión: 15.10.2019      Número SDS: 550654-00006      Fecha de la última expedición: 16.08.2019  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

		Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	
Tolueno	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
Dióxido de carbono	124-38-9 204-696-9	Press. Gas Liquefied gas; H280	>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.  
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición (consulte la sección 8).
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.  
Consultar un médico.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Consultar un médico.  
Lavar la ropa antes de reutilizarla.  
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Por ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

## **LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
Evacuar la zona.



**LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Retirar todas las fuentes de ignición.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Impedir la propagación sobre las grandes zonas (p. ej. por contención o barreras de aceite).  
Retener y eliminar el agua contaminada.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.  
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.  
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

---

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Ventilación Local/total : Utilizar con una ventilación de escape local.

Consejos para una manipulación segura : No ponga sobre la piel o la ropa.  
No respirar vapores o niebla de pulverización.  
No lo trague.  
Evítese el contacto con los ojos.

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.1	15.10.2019	550654-00006	16.08.2019
			Fecha de la primera expedición:
			15.12.2009

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basándose en los resultados de la evaluación de la exposición en el lugar de trabajo  
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Medidas de higiene : Si es probable que haya una exposición a productos químicos durante su uso normal, proporcione sistemas para enjuagarse los ojos y duchas de seguridad cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar bajo llave. Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. No perforar ni quemar, incluso después de usado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:  
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente  
Peróxidos orgánicos  
Oxidantes  
Sólidos inflamables  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo  
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables  
Explosivos

Tiempo de almacenamiento : 24 Meses

Temperatura de almacenaje recomendada : < 40 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión  
8.1

Fecha de revisión:  
15.10.2019

Número SDS:  
550654-00006

Fecha de la última expedición: 16.08.2019

Fecha de la primera expedición:  
15.12.2009

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
(R)-p-menta-1,8-dieno	5989-27-5	VLA-ED	30 ppm 168 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Sensibilizante			
Propan-2-ol	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
		VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Dióxido de carbono	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo			
		VLA-ED	5.000 ppm 9.150 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil	80-56-8	VLA-ED	20 ppm 113 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Sensibilizante			
Tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		VLA-ED	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que			

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión 8.1      Fecha de revisión: 15.10.2019      Número SDS: 550654-00006      Fecha de la última expedición: 16.08.2019  
Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
		VLA-EC	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Orina)	Final de la semana laboral	ES VLB
Tolueno	108-88-3	o-cresol: 0.6 mg/g creatinina (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB
		tolueno: 0,05 mg/l (Sangre)	principio de la última jornada de la semana laboral	ES VLB
		tolueno: 0,08 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
(R)-p-menta-1,8-dieno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	9,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos locales	4,8 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	4,8 mg/kg pc/día
Propan-2-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	500 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	888 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	89 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	319 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/kg pc/día
Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,542 mg/kg pc/día

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión  
8.1

Fecha de revisión:  
15.10.2019

Número SDS:  
550654-00006

Fecha de la última expedición: 16.08.2019

Fecha de la primera expedición:  
15.12.2009

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,674 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,225 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,225 mg/kg pc/día
Tolueno	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	384 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	384 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	192 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	192 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	226 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	226 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	8,13 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	56,5 mg/m <sup>3</sup>
1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,83 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,83 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,42 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,42 mg/kg pc/día
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	773 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	608 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	699 mg/kg pc/día

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión  
8.1

Fecha de revisión:  
15.10.2019

Número SDS:  
550654-00006

Fecha de la última expedición: 16.08.2019

Fecha de la primera expedición:

15.12.2009

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
(R)-p-menta-1,8-dieno	Agua dulce	0,014 mg/l
	Agua de mar	0,0014 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,8 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,85 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,385 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,763 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	133 alimento en mg/kg
Propan-2-ol	Agua dulce	140,9 mg/l
	Agua de mar	140,9 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	140,9 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 mg/l
	Sedimento de agua dulce	552 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	552 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	28 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	160 alimento en mg/kg
Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil	Agua dulce	0,606 µg/l
	Agua dulce - intermitente	3,03 µg/l
	Agua de mar	0,061 µg/l
	Agua marina - intermitente	0,303 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,2 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,157 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,0157 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,0317 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Oral (Envenenamiento secundario)	8,76 alimento en mg/kg
Tolueno	Agua dulce	0,68 mg/l
	Agua de mar	0,68 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,68 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	13,61 mg/l
	Sedimento de agua dulce	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	2,89 mg/kg de peso seco (p.s.)
1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-	Agua dulce	0,8 µg/l
	Agua de mar	0,8 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,2 mg/l

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

	Sedimento de agua dulce	5,022 mg/kg
	Sedimento marino	0,502 mg/kg
	Suelo	1,015 mg/kg
	Oral (Envenenamiento secundario)	2,78 alimento en mg/kg

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Si no dispone de una ventilación suficiente, utilice con ventilación de extracción local.

Si así lo aconseja la evaluación del potencial de exposición local, utilice solo en un área equipada con ventilación por extracción a prueba de explosiones.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:  
Gafas de seguridad  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 166

#### Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,45 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la UNE EN 374

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Use los siguientes equipos de protección personal:  
Si la evaluación demuestra que hay un riesgo de que se produzcan atmósferas explosivas o incendios, utilice ropa de protección antiestática ignífuga.  
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Protección respiratoria : Si no dispone de una ventilación por extracción local adecuada o la evaluación de exposición demuestra exposiciones que superan las directrices recomendadas, utilice protección respiratoria.  
El equipo debe cumplir con la UNE EN 133

Filtro tipo : Equipo autónomo de respiración

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Aerosol que contiene un gas comprimido
Propulsor	: Dióxido de carbono
Color	: claro
Olor	: frutoso
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 51 °C
Punto de inflamación	: -12 °C El punto de inflamación es solo válido para la parte líquida en el bote de aerosol.
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: 7,2 %(v)
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 0,6 %(v)
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: No aplicable
Densidad	: 0,7 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Método: DIN 51757
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: insoluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, cinemática : < 7 mm<sup>2</sup>/s

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

### 9.2 Otros datos

Tamaño de partícula : No aplicable

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Aerosol extremadamente inflamable.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
Debido a la elevada presión de vapor, existe el peligro de que los recipientes se revienten en caso de aumento de temperatura.  
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### **Toxicidad aguda**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,61 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **Propan-2-ol:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 25 mg/l Tiempo de exposición: 6 h Prueba de atmosfera: vapor
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

#### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

#### **Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 300 - 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

#### **Tolueno:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): 28,1 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

ción  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel

#### **Propan-2-ol:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita la piel

#### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Especies	: epidermis humana reconstruida (RhE)
Resultado	: Irritación de la piel

#### **Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Especies	: epidermis humana reconstruida (RhE)
Resultado	: Irritación de la piel

#### **Tolueno:**

Especies	: Conejo
Método	: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.4.
Resultado	: Irritación de la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies	: Conejo
Resultado	: No irrita los ojos

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

### Propan-2-ol:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### 1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

### Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:

Especies	:	Cultivo de tejidos
Método	:	Directrices de ensayo 492 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

### Tolueno:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	No irrita los ojos

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Tipo de Prueba	:	Buehler Test
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de indias
Resultado	:	negativo

#### (R)-p-menta-1,8-dieno:

Tipo de Prueba	:	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Ratón
Método	:	Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	:	positivo

Valoración	:	Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos
------------	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### Propan-2-ol:

Tipo de Prueba	: Buehler Test
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: negativo

### 1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:

Tipo de Prueba	: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: negativo

### Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:

Tipo de Prueba	: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: positivo
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

Valoración	: Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos
------------	---

### Tolueno:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.6.
Resultado	: negativo

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo
------------------------	---

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Rata Vía de aplicación: inhalación (vapor) Método: OPPTS 870.5395 Resultado: negativo
-----------------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares  Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba cometa alcalina in vivo en mamíferos Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

### **Propan-2-ol:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo

### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

### **Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo  Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de
------------------------	--



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de micronúcleos in vitro  
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  
Resultado: negativo

### **Tolueno:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letalidad dominante en roedores (célula germinal) (in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 478 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 102 semanas  
Resultado : negativo

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

#### **Propan-2-ol:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Tiempo de exposición : 104 semanas  
Método : Directrices de ensayo 451 del OECD  
Resultado : negativo

### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 104 - 105 semanas  
Resultado : negativo

### **Tolueno:**

Especies : Rata  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 103 semanas  
Resultado : negativo

Especies : Ratón  
Vía de aplicación : Contacto con la piel  
Tiempo de exposición : 24 Meses  
Resultado : negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: negativo

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

#### **Propan-2-ol:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad en la reproducción de una generación  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo

### **Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD  
Resultado: negativo

### **Tolueno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductora en dos generaciones  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Resultado: positivo

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Propan-2-ol:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### **Tolueno:**

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

##### **Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

##### **Tolueno:**

Vía de exposición : Inhalación  
Órganos diana : Sistema nervioso central  
Valoración : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Especies : Rata  
NOAEL : > 20 mg/l  
Vía de aplicación : inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición : 13 Semana

##### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 13 Semana

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

---

### Propan-2-ol:

Especies	: Rata
NOAEL	: 12,5 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 104 Semana

### 1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:

Especies	: Rata
LOAEL	: 250 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 90 Días

### Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 788 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 21 Días

Especies	: Rata, macho
NOAEL	: 0,57 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 14 Semana
Método	: Directrices de ensayo 413 del OECD

### Tolueno:

Especies	: Rata
LOAEL	: 1,875 mg/l
Vía de aplicación	: inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	: 6 Meses

Especies	: Rata
NOAEL	: 625 mg/kg
Vía de aplicación	: Ingestión
Tiempo de exposición	: 13 Semana

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

#### (R)-p-menta-1,8-dieno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Biciclo[3.1.1]hep-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Tolueno:**

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

### **Experiencia con exposición de seres humanos**

#### **Componentes:**

#### **Tolueno:**

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central  
Síntomas: Trastornos neurológicos

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

#### **Componentes:**

#### **Hidrocarbonos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Toxicidad para los peces : LL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 8,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 4,5 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,1 mg/l  
gas/plantas acuáticas  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Sustancia test: Fracción de agua alojada  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR: 2,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 702 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 307 µg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,32 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,174 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 153 µg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### **Propan-2-ol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 9.640 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.1	15.10.2019	550654-00006	16.08.2019
			Fecha de la primera expedición:
			15.12.2009

### 1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:

Toxicidad para los peces : CL50 : 0,92 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,47 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,342 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,274 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 h  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### Tolueno:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
8.1	15.10.2019	550654-00006	16.08.2019
			Fecha de la primera expedición:
			15.12.2009

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Toxicidad para los peces   | : | CL50 (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 5,5 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 3,78 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h  |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                                     | : | NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 10 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h  |
| Toxicidad para los microorganismos   | : | CE50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h  |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)                                   | : | NOEC: 1,39 mg/l<br>Tiempo de exposición: 40 d<br>Especies: Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)   |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 0,74 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  |
| <b>Dióxido de carbono:</b>   |   |   |
| Toxicidad para los peces   | : | NOEC (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos                     | : | NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Observaciones: Basado en los datos de materiales similares    |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 77,05 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: Directrices de ensayo 301F del OECD |
|-------------------|---|--|

##### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

- |                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Biodegradación: 71,4 %<br>Tiempo de exposición: 28 d<br>Método: OECD TG 301 B |
|-------------------|---|---|

##### **Propan-2-ol:**

- |                   |   |                                   |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: rápidamente degradable |
| BOD/COD           | : | BOD: 1.19 (DBO5)<br>COD: 2.23     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

BOD/COD: 53 %

### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 76 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

### **Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 68 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

### **Tolueno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 80 %  
Tiempo de exposición: 20 d

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

### **Componentes:**

#### **Hidrocarburos, C6-C7, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, < 5% n-hexano:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

#### **(R)-p-menta-1,8-dieno:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,38

#### **Propan-2-ol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,05

#### **1,6-Octadieno, 7-metil-3-metileno-:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,82  
Método: OECD TG 117

#### **Biciclo[3.1.1]hept-3-eno, 2,6,6-trimetil:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,487

### **Tolueno:**

Bioacumulación : Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)  
Factor de bioconcentración (FBC): 90

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,73

**Dióxido de carbono:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0,83

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

### 12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
- Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.  
Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.  
No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar ni exponer estos contenedores al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y provocar lesiones y/o la muerte.  
A menos que se especifique de otro modo: desecharlo como si se tratara de un producto sin usar.  
Vaciar las latas de aerosol por completo (inclusive gas impulsor).
- Número de identificación de residuo : Los Códigos de Desecho siguientes solo son sugerencias:  
  
producto usado  
16 05 04, Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas  
  
producto no usado  
16 05 04, Gases en recipientes a presión (incluidos los halógenos) que contienen sustancias peligrosas  
  
embalajes vacíos

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	AEROSOLES
ADR	:	AEROSOLES
RID	:	AEROSOLES
IMDG	:	AEROSOLS ((R)-p-mentha-1,8-diene, Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)
IATA	:	Aerosoles, inflamables

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	2
ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

#### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADN</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1
<b>ADR</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Etiquetas	:	2.1
Código de restricciones en túneles	:	(D)
<b>RID</b>		
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	5F
Número de identificación de	:	23



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

peligro  
Etiquetas

: 2.1

### IMDG

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : 2.1  
EmS Código : F-D, S-U

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 203  
(avión de pasajeros)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y203  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Flammable Gas

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

## 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Tolueno (Número de lista 48)

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E2	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	200 t	500 t
P3b	AEROSOL INFLAMABLES	5.000 t	50.000 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburadores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2.500 t	25.000 t

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): 95,8 %, 700 g/l  
Observaciones: contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

Reglamento (CE) n.º : igual o superior al 30 %: Hidrocarburos alifáticos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

648/2004, en su forma enmendada

Otros constituyentes: Perfumes  
Alérgenos:  
LIMONENE

### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

Otra información : Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H225	: Líquido y vapores muy inflamables.
H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H280	: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	: Se sospecha que puede dañar el feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Press. Gas	: Gases a presión
Repr.	: Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
2006/15/EC	: Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos
2006/15/EC / TWA	: Valores límite - ocho horas
2006/15/EC / STEL	: Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elab-	: Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la
--	--

## LIMPIADOR INDUSTRIAL 500ML

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 16.08.2019
8.1	15.10.2019	550654-00006	Fecha de la primera expedición: 15.12.2009

rar la ficha

Agencia Europea de Productos Químicos,  
<http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos  
del producto

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES